

ENH916P-NWY

Conmutador de 16 Puertos

Guía del usuario

Advertencia de la FCC

Este equipo se comprobó y se determinó que cumple con los límites de dispositivo digital Clase A, de acuerdo con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites se crearon con el fin de proporcionar una protección razonable contra interferencia dañina en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se encuentra instalado o si no es utilizado de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia dañina a las comunicaciones radiales. Sin embargo, no se puede garantizar que la interferencia no ocurrirá en una instalación en particular. En el caso de que el equipo causara interferencia dañina con la recepción de radio o TV, la cual puede ser determinada encendiendo o apagando el equipo, se sugiere que el usuario tome una o más de las siguientes medidas para corregir la interferencia:

- Reoriente o coloque en otro lugar la antena receptora.
- Incremente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma corriente que no sea a la que se encuentra conectado el receptor.
- Consulte a un vendedor o técnico experimentado de radio / TV para obtener ayuda.
- Deben usarse cables de interfaz apantallados para cumplir con los límites de emisión.

Cualquier cambio o modificación al equipo, no aprobada explícitamente por la parte responsable del cumplimiento podría nular la autoridad del usuario de utilizar este equipo.

La compañía tiene una política de actualizar de manera continua sus productos y es posible que la información en este documento no esté actualizada. Por favor, consulte a sus distribuidores locales para obtener la información más reciente. Ninguna parte de este documento podrá copiarse o reproducirse de cualquier manera sin n consentimiento previo de parte de la compañía.

Marcas comerciales:
Todos los nombres comerciales y marcas comerciales son propiedad e sus respectivas compañías.

Declaración de conformidad CE

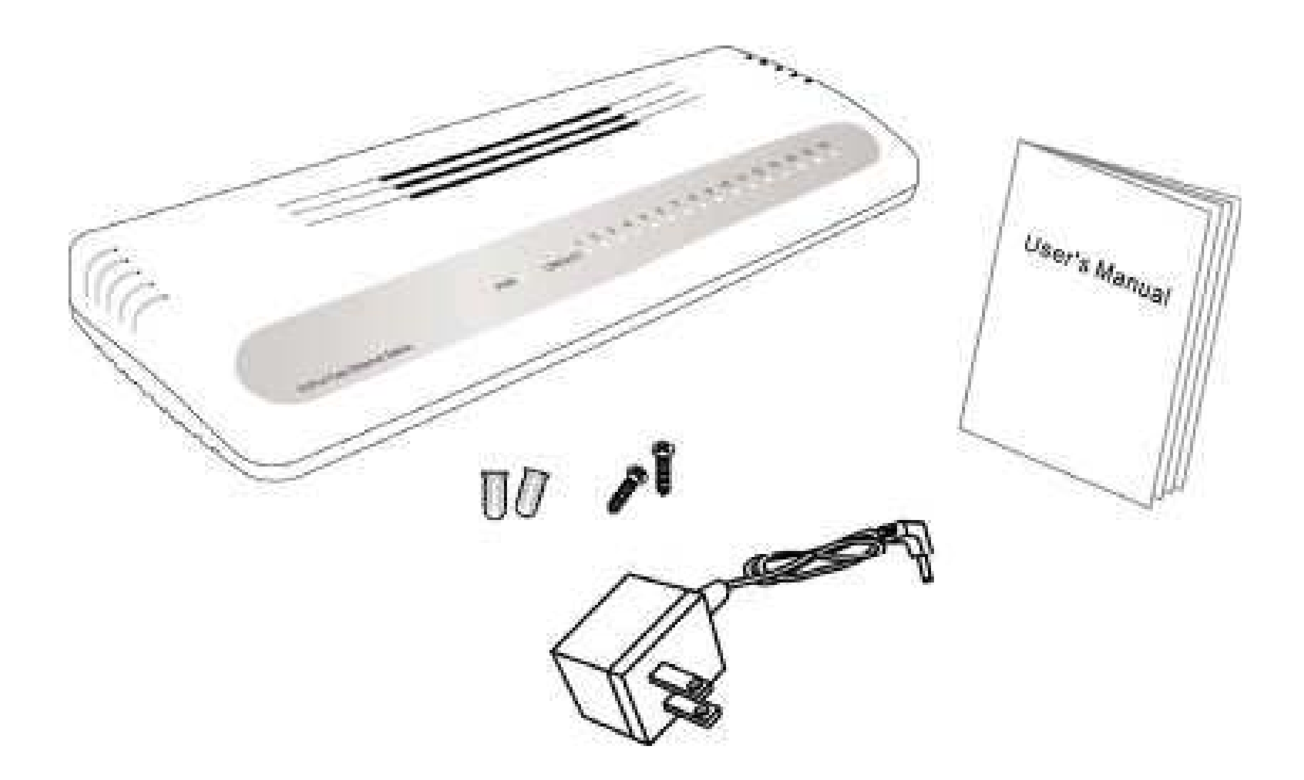
Este equipo cumple con los requisitos relacionados con la compatibilidad electromagnética, EN 55022 Clase A para equipos de tecnología de la información, y los requisitos de protección esenciales de la Directiva del Consejo 89/336/EEC acerca de la aproximación de las leyes de los estados miembro relacionadas con la compatibilidad electromagnética.

1. Información de desembalaje

Gracias por comprar el Conmutador con Ethernet Rápido de 16 Puertos. Antes de comenzar, compruebe el contenido de este embalaje.

El embalaje del producto deberá incluir los siguientes ítems:

1. Un conmutador con Ethernet Rápido de 16 Puertos.
2. Un adaptador de alimentación
3. Manual del usuario.



2. Introducción

2.1 Descripción General

Este dispositivo es un conmutador con Ethernet Rápido, con los 16 puertos capaces de una operación de negociación automática (Nway) a 10 ó 100Mbps, lo que significa que el conmutador puede negociar automáticamente con los socios conectados a la velocidad de la red y en modo dúplex. Es ideal para microsegmentar redes grandes en más pequeñas, subredes conectadas para un desempeño mejorado, habilitando el ancho de banda que demandan los multimedios y las aplicaciones para procesamiento de imágenes. Además, la habilidad de detección automática a 10/100Mbps suministra una manera fácil para migrar de una red 10Mbps a una red de 100Mbps sin mucho esfuerzo. Comparada a las redes compartidas a 10Mbps o a 100Mbps, el concentrador de conmutación suministra una conexión dedicada de 10/100Mbps a cada cliente conectado sin problemas de congestión a causa del ancho de banda.

El modo de conmutación Store-and-forward promete una latencia baja, además de que elimina todos los errores de la red, incluyendo los paquetes de errores por colisión y CRC. Para trabajar en modo dúplex, la transmisión y la recepción de las tramas puede ocurrir simultáneamente sin causar colisiones, así como la duplicación del ancho de banda de la red.

El conmutador es plug-n-play por lo que no hay que configurar ningún software y también es completamente compatible con todos los tipos de protocolos de red. Además, los LEDs de diagnóstico abundantes del panel frontal pueden suministrar el estado operativo de un puerto individual y del sistema completo.

El conmutador puede usar los siguientes tipos de cables:

- 10BASE-T Categoría 3, 4 o 5 UTP/STP
- 100BASE-TX Categoría 5 UTP/STP

Se prefiere el uso cables Categoría 5 con este producto en entornos de cableado estructurados. Esto garantizará la operación correcta de todos los puertos a 10Mbps o 100Mbps.

2.2 El Panel Frontal



La característica de negociación automática de este conmutador permite que cada puerto del dispositivo opere en uno de los siguientes modos de operación:

1. 100Mbps dúplex
2. 100Mbps semidúplex
3. 10Mbps dúplex
4. 10Mbps semidúplex

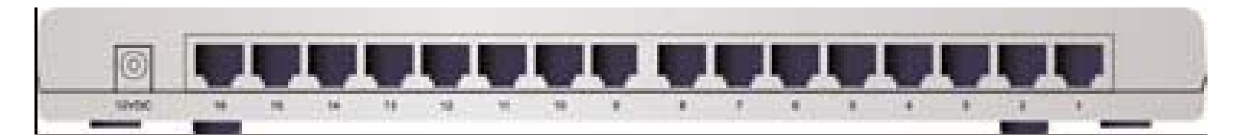
*Cada puerto de 10/100Mbps soporta la capacidad MDI-X, que significa que el puerto se puede conectar al computador o al conmutador sin que se tenga que realizarse modificación alguna en el cableado.

Definición de los indicadores LED

LED	Operación
Power (Alimentación)	Encendido (Verde) Apagado (Apagado)
Link/Act (Enlace/ Actividad)	El puerto está conectado (Verde) El puerto transmite y recibe datos (Verde Parpadeante).

2.3 El Panel Posterior

A continuación, el panel posterior del conmutador.



Conexión a la Fuente de Alimentación

Conecte firmemente el extremo circular del adaptador de alimentación en el panel posterior del conmutador y el otro extremo en una toma de corriente. Después, el sistema ya estará listo.

3. Instalación y utilización del conmutador

3.1 Cómo instalar el Conmutador con Ethernet Rápido de 16 Puertos.

Instalación en computador de escritorio

Ubique el conmutador en el computador de escritorio y coloque el conmutador sobre un escritorio limpio y plano, o en una mesa cercana a la toma de corriente. Realice todas las conexiones de la red y del cable de alimentación, después el sistema estará listo.

Al decidir donde colocar el conmutador, usted debe asegurarse de:

- Que el mismo esté accesible y que los cables se puedan conectar fácilmente.
- Que el cableado esté lejos de:
  - Fuentes de ruido eléctrico, como es el caso de radios, transmisores y amplificadores de banda ancha.
  - Líneas de alimentación y dispositivos de iluminación flourescentes.
- Que el agua o la humedad no entren en la unidad.
- Que el flujo de aire alrededor de la unidad y a través de las rejillas del lado de la caja no esté restringido (la compañía recomienda que suministre una separación mínima de 25 mm)

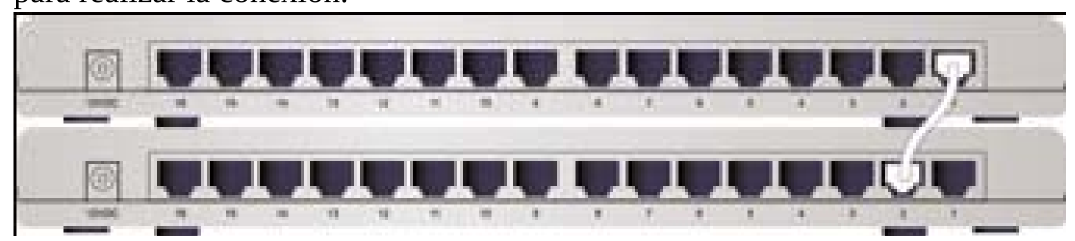
Cómo instalar los cables de la red

Conexiones de la Estación con Cable de Par Trenzado

Conecte cada estación al conmutador usando un cable recto de par trenzado (cables 10BASE-T o 100BASE-T). Conecte un conector RJ-45 en un puerto de la parte posterior del conmutador RJ-45, y conecte el otro conector RJ-45 en el adaptador de la red de la estación.

Conexiones de Conmutador a Conmutador con Cable de Par Trenzado

Al realizar una conexión de conmutador a conmutador, usted puede usar cualquier puerto para conectar otro conmutador usando un cable directo o cruzado. Como todos los puertos soportan la función MDI / MDI-X automática, de modo que la conexión es independiente del tipo de cable, se permite el uso de un cable directo para realizar la conexión.



4. Especificaciones del producto

Estándares	IEEE802.3, 10BASE-T IEEE802.3u, 100BASE-TX IEEE802.3x funcionamiento dúplex y control de flujo
Interfaz	16 * Puertos de conmutación RJ-45 NWay
Conexiones de los cables	RJ-45 (10BASE-T): UTP/STP Categoría 3, 4 y 5 RJ-45 (100BASE-TX): UTP/STP Categoría 5
Tasa de transmisión de datos de red	Negociación automática (10Mbps, 100Mbps)
Modo de transmisión	Negociación automática (dúplex, semidúplex)
Indicadores LED	System (Sistema) Power (Alimentación) Puerto Link/Act (Enlace / Actividad)
Memoria Búfer del Sistema	156K Bytes
Tabla de Direcciones MAC	8000 entradas de direcciones MAC
Filtración / Reenvío	10Mbps: 14,880pps/14,880pps 100Mbps: 148,880pps/148,880pps
Emisión	FCC Clase A, CE
Temperatura de funcionamiento	00 ~ 40^{0}C (320 ~ 104^{0}F)
Humedad de funcionamiento	10% - 90%
Fuente de Alimentación	Adaptador de alimentación lineal externo (12V/1A)